



Begabungsstützpunkt Augsburg

Kurs A 11 im Schuljahr 2020/21

Titel:

Wir werden Mathemeister

Beschreibung:

Zielsetzung: Freude an der Mathematik erhalten, neue und interessante Themen der Mathematik sowie Anschauungen und Anwendungen kennenlernen, selbst erarbeiten und weitervermitteln, Vorbereitung auf Wettbewerbsteilnahmen, Weiterentwicklung von Durchhaltevermögen und einem Gefühl für die richtigen Fragen. Training von Kommunikation und Zusammenarbeit in Auseinandersetzung mit mathematischen Fragestellungen und der Vorstellung und Diskussion von Lösungsansätzen.

Exkursionen/besondere Aktivitäten: Der Kurs beinhaltet immer eine Exkursion zu einem mathematisch interessanten Ziel und/oder ein größeres Projekt. Die Schülerinnen und Schüler dürfen je einen kurzen Vortrag zu einem mathematischen Thema halten.

Teilnahmevoraussetzungen: besonderes Interesse an mathematischen Fragestellungen, Empfehlung der Fachlehrkraft, Bereitschaft zu Exkursionen und zum halten eines Vortrags

Inhalte: Die Schüler wählen ihre Themen aus einem umfangreichen Themenkatalog selbst aus. Auszug aus dem

Themenkatalog: Verschlüsselung, Platonische und Archimedische Körper, Heuristische Problemlösungsstrategien,

Zahlensysteme, räumliche Geometrie, Spieltheorie, Training des Mathematischen Denkens, Training gedanklicher Methoden, ... Variantenreiche Aufgabenstellungen und geschichtliche Anekdoten.

Veranstaltungsort:

Gymnasium Mering
Trattenteilstraße 34
86415 Mering

Jahrgangsstufen:

5-7

Zeit:

voraussichtlich Donnerstag oder Freitag nachmittag

Lehrkraft/Schule/Kontakt Daten:

Michaela Möller
Gymnasium Mering 0258
moeller@gym-mering.de